

Plan 297 Ing.Tec.Telec Esp Sist Telecomunicaci

Asignatura 44414 SISTEMAS DE COMUNICACIONES MOVILES

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles

Titulación: I. T. de Telecomunicación, Espec. Sistemas de Telecomunicación

Descripción

Sistemas móviles. Telefonía celular. Modelado de canal. CDMA.

Breve descripción del contenido

Estudio de los principales sistemas de comunicaciones móviles, especialmente los sistemas de telefonía celular. Fundamentos de los fenómenos físicos más importantes en la transmisión de señal para sistemas móviles. Modelado de canal y análisis de la cobertura. Técnicas de acceso múltiple (TDMA, FDMA, SDMA, CDMA). Códigos ensanchados. Arquitectura celular.

Programa básico de la asignatura

- Introducción a los sistemas de comunicaciones móviles.
- Caracterización de canal.
- Modelado de canal.
- Técnicas de acceso múltiple.
- Redes celulares.

Objetivos

Programa de Teoría

- 1.- INTRODUCCIÓN A LAS COMUNICACIONES MÓVILES.
- 2.- CARACTERIZACIÓN DEL CANAL MÓVIL. MODELOS DE PROPAGACIÓN.
- 3.- TÉCNICAS DE ACCESO MÚLTIPLE.
- 4.- SISTEMAS MÓVILES DE 2ª GENERACIÓN. GSM.
- 5.- EVOLUCIÓN DE GSM.
- 6.- SISTEMAS MÓVILES DE 3ª GENERACIÓN. UMTS.
- 7.- OTROS SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES (Wi-Fi, telefonía inalámbrica, sistemas por satélite).

Programa Práctico

Evaluación

